

13. 5.

- 1) Proved' zápis do sešitu a nastuduj: UŽITÍ SOLÍ.
 - 2) Vypracuj úkol VII. a odešli **do 20. 5. na:**
tomanjirii@seznam.cz
 - 3) Opakuj: SOLI – příště test
 - 4) Sleduj datum aktualizace CH8.
- Upozorňuji, že na splnění nebo nesplnění zadávaných úkolů bude přihlíženo při závěrečném hodnocení.



UŽITÍ SOLÍ

○ Dusičnany

- Ledky – průmyslová hnojiva (dusičnan sodný, draselný)
- Výroba výbušnin (dusičnan draselný)
- Foto papíry
- Kožní lékařství (dusičnan stříbrný – lágis)



UŽITÍ SOLÍ

○ Sírany

- **měďnatý**: skalice modrá
poměďování

<http://www.youtube.com/watch?v=0BfUuax8G6Q>

impregnace dřeva proti hnilobě
postřiky rostlin proti houbám a škůdcům

- **vápenatý**: sádrovec
výroba sádry pro stavebnictví



UŽITÍ SOLÍ

○ Hydrogenuhličitaný

- **sodný:** jedlá soda
šumivé prášky nápojů, kypřící prášky do pečiva
zmírnění kyselosti žaludku

○ Uhličitaný

- **sodný:** změkčování vody
výroba mýdla a skla
- **draselný:** výroba skla a mazlavých mýdel
- **vápenatý:** vápenec

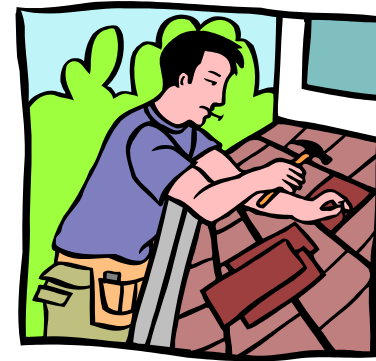
- výroba páleného vápna
- přísada při výrobě železa – struska
- stavební kámen, obklady - mramor



UŽITÍ SOLÍ

○ Křemičitany

- živce, slídy
- keramika, stavební materiály



○ Fosforečnany

- vápenatý: fosforit, apatit
 - výroba fosforečných hnojiv
 - výroba fosforečných sloučenin



OPAKOVÁNÍ: MOLÁRNÍ HMOTNOST

○ **Př.: Urči složení sloučeniny (v%) :**

○ **hydroxid vápenatý - Ca(OH)_2**

○ Řešení:

○ $M(\text{Ca(OH)}_2) = 40,1 + 2 \cdot 16 + 2 \cdot 1,01 = 74,12 \text{ g/mol}$

○ $100\% \dots\dots\dots 74,12 \text{ g/mol}$

○ $x\% \dots\dots\dots \frac{40,1 \text{ g/mol}}{74,12}$

○ $x = \frac{40,1 \cdot 100}{74,12} = 54,1\%$

○ $74,12$

○ $x = \frac{32 \cdot 100}{74,12} = 21,6\%$

○ $74,12$

○ Ca – 54,1 %



○ O – 21,6 %

○ H – 24,3 %



ÚKOL VII.

- Př.: Urči složení sloučenin (v%) : (stačí doplnit příslušné vzorce a obsah prvků v %)
- 1) hydroxid železitý
- 2) kyselina siřičitá
- 3) sulfid fosforitý

